



**FUNDAÇÃO**  
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO  
**UNICENTRO**

**CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
PIRAQUARA-PR - EDITAL 058/2016**

**DATA DA PROVA: 08/05/2016**

**PERÍODO DA PROVA: TARDE**

**CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL**

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:**

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova, o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. Você poderá levar consigo o caderno de questões, desde que permaneça na sala até o final de período das 3 (três) horas;
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

Destaque aqui

<b>ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA</b>																														
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

**NÚMERO DA INSCRIÇÃO:**

**NOME COMPLETO:**

Leia com atenção o texto para responder às questões 01 e 02:

O Brasil obteve uma melhora constante nos indicadores de saúde nas últimas décadas. A mortalidade infantil foi reduzida em 70%. Trata-se do efeito positivo dos investimentos no atendimento básico e também saneamento. A análise mais detalhada dos indicadores, contudo, revela uma discrepância acentuada entre as regiões. A expectativa de vida ao nascer no Sul supera 75 anos, enquanto no Nordeste é de 71 anos, não muito melhor do que na Bolívia ou na Coreia do Norte. Uma das razões para tamanha divergência é a presença mais acentuada de doenças infectocontagiosas no Norte e no Nordeste, em decorrência da falta de saneamento básico.

(Revista **Veja** . 22/10/2014 p.62)

01) O texto tem por finalidade:

- (A) instruir.
- (B) informar.
- (C) discutir.
- (D) explicar.
- (E) questionar.

02) Com base no texto só não se pode afirmar que:

- (A) No Brasil houve um decréscimo na taxa de mortalidade infantil.
- (B) A expectativa de vida no Brasil é maior no Sul que no Nordeste.
- (C) Presença de doenças infectocontagiosas causa queda no índice de expectativa de vida no Norte e Nordeste do país.
- (D) A expectativa de vida no Norte e Nordeste brasileiros é menor que na Bolívia.
- (E) Existe falta de saneamento básico no Norte e Nordeste.

03) No trecho: “*Ora, parece haver um certo consenso entre os analistas a respeito da confluência da humanidade para aquilo que vem sendo qualificado de forma genérica como economia ou sociedade do conhecimento. Isso significa um salto de qualidade em relação ao modo de produção hegemônico atualmente existente, onde a produção física de bens e materiais ainda exerce o maior peso na maior parte dos países.*”, as palavras em destaque são, respectivamente:

- (A) Substantivo, advérbio e pronome.
- (B) Pronome, advérbio e substantivo.

- (C) Pronome, substantivo e advérbio.
- (D) Substantivo, pronome e advérbio.
- (E) Advérbio, substantivo e pronome.

04) No enunciado: “*O processo histórico de desenvolvimento das forças produtivas sempre foi pautado pelo aprofundamento das relações do homem com a natureza...*”, é CORRETO afirmar que existe(m):

- (A) Uma oração.
- (B) Duas orações.
- (C) Três orações.
- (D) Quatro orações.
- (E) Nenhuma oração.

05) Sobre o enunciado: “*A educação é o fundamento da construção de qualquer tipo de projeto de país.*”, é CORRETO afirmar que:

- (A) É um período composto.
- (B) É um período simples.
- (C) É uma frase sem sentido.
- (D) É uma frase sem verbo.
- (E) É uma oração sem sujeito.

06) Leia a seguinte frase:

“Diga \_\_\_\_\_ Sua Excelência que não tenho nada \_\_\_\_\_ acrescentar \_\_\_\_\_ palavras que já disse.”

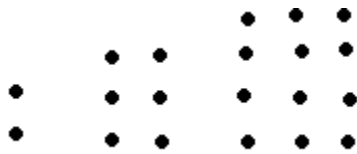
Marque a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas, de acordo com a norma culta:

- (A) à – a – às.
- (B) a – a – às.
- (C) à – à – as.
- (D) a – à – as.
- (E) à – a – as.

07) Elisa possuía a quantia de R\$ 240,00. Se ela gastou  $\frac{1}{5}$  na compra de frutas e na doceria  $\frac{1}{4}$  do restante, pergunta-se: com quanto Elisa ainda ficou?

- (A) R\$ 58,00.
- (B) R\$ 75,00.
- (C) R\$ 144,00.
- (D) R\$ 198,00.
- (E) R\$ 205,00.

08) Observe a sequência das figuras abaixo. Quantos pontos terá a sexta figura?



- (A) 30.
- (B) 35.
- (C) 40.
- (D) 42.
- (E) 44.

09) Uma equipe de basquetebol venceu  $\frac{13}{20}$  das partidas que ela disputou em um torneio. Qual é a quantidade, em %, das partidas que essa equipe venceu?

- (A) 35%.
- (B) 50%.
- (C) 65%.
- (D) 75%.
- (E) 80%.

10) A quantidade 120% pode ser escrita na forma de uma fração. Dê a forma irredutível dessa fração:

- (A)  $\frac{5}{2}$
- (B)  $\frac{5}{6}$
- (C)  $\frac{8}{5}$
- (D)  $\frac{1}{5}$
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores

11) De acordo com os dados informados pelo Conselho Nacional de Justiça, em comparação ao ano de 2.010, atualmente o número de crianças brasileiras adotadas por casais estrangeiros:

- (A) Aumentou em mais de 60%.
- (B) Caiu pela metade.
- (C) Diminuiu em mais de 60%.
- (D) Dobrou.

(E) Manteve-se estável.

12) No início deste mês o aplicativo de troca de mensagens denominado WhatsApp foi bloqueado atendendo a determinação judicial. Esta decisão foi tomada pelo Juiz de que Comarca abaixo?

- (A) Lagarto – SE.
- (B) Marimbondo – AL.
- (C) Patos – PB.
- (D) Pavão – MG.
- (E) Raposa – MA.

13) O Ministério da Justiça instituiu no início deste mês a Política Nacional de Alternativas Penais, com o objetivo de reduzir o número de presos no país por meio da aplicação de punições que substituam a privação da liberdade. São eixos norteadores desta política, EXCETO:

- (A) Ampliação e qualificação da rede de serviços de acompanhamento das alternativas penais.
- (B) Enfrentamento à cultura de encarceramento.
- (C) Fomento ao controle e à participação social nos processos de formulação, implementação, monitoramento e avaliação da política de alternativas penais.
- (D) Promoção de desencarceramento e da intervenção policial máxima.
- (E) Qualificação da gestão da informação.

14) O que foi criado em 09/12/1.885?

- (A) A Comarca de Piraquara.
- (B) A Freguesia de Bom Jesus de Piraquara.
- (C) A Vila de Deodoro.
- (D) O Distrito de Deodoro.
- (E) O Município de Piraquara.

15) A degradação ambiental é um termo de conotação claramente negativa. Na literatura científica, relativa aos problemas ambientais o termo esta frequentemente correlacionado a alterações ambientais artificiais ou perturbações de origem antrópica (JOHNSON , et al 1997). Diante disso é possível afirmar que:

- (A) Processos naturais não degradam o ambiente, apenas causam mudanças.
- (B) Degradação é qual quer reação adversa ao meio ambiente, seja de origem natural ou artificial.
- (C) Degradação, impacto ambiental e risco ambiental são sinônimos de origem essencialmente

natural.

(D) Processos naturais com o próprio nome diz esta relacionados a eventos extremos que produzem alteração na paisagem.

(E) Degradação ambiental refere-se a sistemas naturais, o que implica a ação sucessiva dos agentes intempéricos atuando sobre a paisagem.

**16) Os elementos necessários a vida possuem ciclo que envolve o meio inanimado e os organismos vivos. Esses elementos, em torno de aproximadamente 40, são incorporados aos organismos sob a forma de compostos orgânicos complexos ou participam de várias reações químicas que são essenciais a atividades dos seres vivos. A ciclagem desses elementos e da água é denominada de:**

- (A) Ciclo Biológico.
- (B) Ciclo do Bioquímico.
- (C) Ciclo Antropobiogeoquímico.
- (D) Ciclo Biocarbonático.
- (E) Ciclo Biogeoquímico.

**17) Assinale a alternativa correta correspondente ao seguinte enunciado:**

**O gás carbônico (CO<sub>2</sub>) tem papel importante na manutenção da temperatura do planeta, devido a sua capacidade de retenção da radiação infravermelha. A humanidade tem interferido no ciclo natural do carbono através da elevação do dióxido de carbono atmosférico o que pode estar ocasionando a elevação da temperatura global. Nos oceanos o aumento da temperatura da Terra reduz a capacidade de absorção do CO<sub>2</sub> em excesso. Outro gás de extrema importância no aquecimento global é o Metano (CH<sub>4</sub>) o qual é um indutor do efeito estufa mais poderoso que o CO<sub>2</sub>. Considerando esses dois elementos como indutores do efeito estufa é possível afirmar que por molécula o aumento do Metano (CH<sub>4</sub>) na atmosfera pode causar um efeito de aquecimento.....**

- (A) 30 vezes maior que a adição de CO<sub>2</sub>.
- (B) 21 vezes maior que a adição de CO<sub>2</sub>.
- (C) 15 vezes maior que a adição de CO<sub>2</sub>.
- (D) um efeito de aquecimento igual a mesma adição de CO<sub>2</sub>.
- (E) impossível de ser quantificado.

**18) A climatologia estuda o clima, o qual pode ser definido como o estudo do conjunto de fenômenos meteorológicos que caracterizam a condição média da atmosfera sobre qualquer**

**lugar do planeta. O tempo pode ser definido como o estado da atmosfera em um determinado local naquele momento pelas condições de temperatura, pressão, concentração de vapor d'água, velocidade do vento e precipitação. Portanto, pode-se afirmar que:**

(A) Climatologia utiliza de elementos momentâneos do clima para definir a classificação de Koppen, enquanto a meteorologia utiliza desses dados para estabelecer as condições de tempo, independentemente dos dados de pressão atmosférica reinantes momentaneamente.

(B) A climatologia e a meteorologia são a mesma ciência, não há separação técnica de estudo ambas estudam o mesmo objeto, tornando-se sinônimos de pesquisa.

(C) A climatologia utiliza em seus estudos valores médios (de longo período) da movimentação da terra enquanto a meteorologia utiliza valores instantâneos (de curto tempo) em seus trabalhos.

(D) A climatologia é responsável pela projeção de momentos climáticos enquanto a meteorologia é responsável pelo registro temporal das precipitações.

(E) Nenhuma das alternativas está correta.

**19) O aquecimento global esta afetando drasticamente os ecossistemas terrestres, promovendo a destruição ou degradação do *habita* e a perda permanente da produtividade. Esse fato ameaça tanto a biodiversidade como o bem estar humano. Estudos, ainda que desenvolvido a maioria no hemisfério Norte demonstram que:**

(A) A mudança climática, embora seja um processo cíclico e natural permite uma adaptação irradiativa dos animais que migram, mas impedem a adaptação dos vegetais em função da relação temporo-espacial.

(B) A mudança climática, não pode ser utilizada como desculpa da incapacidade de adaptação humana quando compara com o elemento natural.

(C) A mudança climática é um fator geológico, cíclico, que ocorre a mais de 2M.A. cuja adaptação tem ocorrido através dos eventos de extinção em massa. Assim, as mudanças climáticas quaternárias são um efeito essencialmente de origem antrópica.

(D) A mudança de clima pode afetar sensivelmente a composição e funções dos ecossistemas, afetando os fluxos de energia e matérias entre as diferentes espécies.

(E) Nenhuma das alternativas está correta.

**20) A definição “Elementos ou compostos químicos com composição bem definida, cristalizados e formados naturalmente por meio de processos geológicos inorgânicos, na Terra ou em corpos extraterrestres” corresponde a:**

- (A) Minerais.
- (B) Rochas.
- (C) Minério.
- (D) Cristais de quartzo.
- (E) Nenhuma das alternativas está correta.

**21) Sedimentos originam-se de destruição e alteração de rochas pré-existentes. Para que ocorra a formação de uma rocha sedimentar é necessário que ocorra uma sucessão de eventos que constituem o denominado ciclo sedimentar. As etapas básicas do ciclo sedimentar são:**

- (A) Decomposição da rochas (intemperismo); Remoção e transporte do produto do intemperismo; deposição dos sedimentos; metamorfismo.
- (B) Decomposição da rochas (intemperismo); Remoção e transporte do produto do intemperismo; deposição dos sedimentos; formação ígnea
- (C) Decomposição da rochas (intemperismo); Remoção e transporte do produto do intemperismo; deposição dos sedimentos; consolidação dos sedimentos (endurecimento).
- (D) Decomposição da rochas (intemperismo); Remoção e transporte do produto do intemperismo; deposição dos sedimentos.
- (E) Nenhuma das alternativas está correta.

**22) Em 1898, Dokuchaev consolidou a concepção de que as propriedades do solo são resultado dos fatores de formação do solo que nele atuaram e ainda atuam, a saber:**

- (A) Material de origem, clima, organismos, chuva, topografia (relevo).
- (B) Material de origem, clima, organismos, topografia(relevo) e tempo.
- (C) Material de origem, clima, organismos, topografia, litologia.
- (D) Material de origem, clima organismos vivos, topografia, precipitação.
- (E) Nenhuma das alternativas está correta.

**23) Uma área definida topograficamente, drenada por um curso d’água ou por um sistema conectado de cursos d’água, tal que toda a vazão efluente seja descarregada por uma simples saída, descreve uma:**

- (A) Bacia sedimentar.
- (B) Rede hidrográfica.
- (C) Bacia de acumulação.
- (D) Bacia hidrográfica.
- (E) Nenhuma alternativa está correta.

**24) Elemento de importância significativa no estudo das Bacias Hidrográficas é conhecimento do sistema de drenagem, ou seja, que tipo de curso d’água esta drenado a região. Uma forma de classificar os cursos d’água é o da constância de escoamento com o que se pode determinar três tipos. Assinale a alternativa que corresponde corretamente aos rios perenes:**

- (A) Possuem água durante todo o tempo. O lençol freático mantém uma alimentação contínua e não desce nunca abaixo do leito do curso d’água, mesmo durante as secas mais severas.
- (B) Apresentam escoamento somente durante as estações de chuvas e secam nas de estiagem. Durante as estações chuvosas, transportam todos os tipos de deflúvio, pois o lençol d’água subterrâneo conserva-se acima do leito fluvial e alimentando o curso d’água, o que não ocorre na época de estiagem, quando o lençol freático se encontra em um nível inferior ao do leito.
- (C) Possuem escoamento apenas durante ou imediatamente após os períodos de precipitação e só transportam escoamento superficial. A superfície freática se encontra sempre a um nível inferior ao do leito fluvial, não havendo a possibilidade de escoamento de deflúvio subterrâneo.
- (D) Possuem água durante todo o tempo. A superfície freática se encontra sempre a um nível inferior ao do leito fluvial, não havendo a possibilidade de escoamento de deflúvio subterrâneo.
- (E) Nenhuma alternativa está correta.

**25) A água pode ser classificada segundo as mudanças decorrentes de seu uso. A água que, após ser utilizada não tem as mesmas condições qualitativas ou quantitativas para usos posteriores é classificada como:**

- (A) Uso não consuntivo.
- (B) Uso classe 3.
- (C) Uso consuntivo.
- (D) Uso classe 1.
- (E) Nenhuma das alternativa é correta.

**26) A Lei 9.985 de 18 de julho de 2000, regulamenta o art.225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências. Em seu Art. 2, para os fins previsto na Lei entende-se por recurso ambiental:**

(A) Espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.

(B) O manejo do uso humano da natureza, compreendendo a preservação, a manutenção, a utilização sustentável, a restauração e a recuperação do ambiente natural, para que possa produzir o maior benefício, em bases sustentáveis, às atuais gerações, mantendo seu potencial de satisfazer as necessidades e aspirações das gerações futuras, e garantindo a sobrevivência dos seres vivos em geral.

(C) A variabilidade de organismos vivos de todas as origens, compreendendo, dentre outros, os ecossistemas terrestres, marinhos e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos de que fazem parte; compreendendo ainda a diversidade dentro de espécies, entre espécies e de ecossistemas.

(D) Manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais;

(E) Atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.

**27) Segundo a Lei 9.985 de 18 de julho de 2000, regulamenta o art.225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências. Em seu artigo Art. 7º as unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos, com características específicas, a saber:**

(A) Estação Ecológica e Reserva Biológica.

(B) Parque Nacional, e Monumento Natural.

(C) Parque Nacional e Estação Ecológica.

(D) Parque Nacional e Reserva Biológica.

(E) Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.

**28) Atualmente, em função da intensificação dos eventos extremos e da mudança de perspectiva ambiental, tem-se tentado valorar o ambiente natural. Uma base de cálculo utilizada para estabelecer o valor dos recursos ambientais é a divisão conceitual em Valor de Uso que corresponde ao Valor de Uso Direto, Valor de Uso indireto e Valor de opção. Além do valor de uso deve-se calcular também o Valor de Não Uso que corresponde ao Valor de Existência o qual pode ser definido como:**

(A) Bens e serviços ambientais de usos diretos e indiretos a serem apropriados no futuro.

(B) Valor não associado ao uso atual ou futuro e que reflete questões morais, culturais, éticas ou altruísticas.

(C) Bens e serviços ambientais que são gerados de funções ecossistêmicas e apropriados indiretamente hoje.

(D) Bens e serviços ambientais apropriados diretamente da exploração do recurso e consumidos hoje.

(E) Nenhuma alternativa está correta.

**29) Os aquíferos subterrâneos podem ser classificados considerando o tipo ou forma de espaços vazios. Assinale a alternativa que corresponde a essa classificação:**

(A) Poroso, Fissural e Cárstico.

(B) Poroso, Cárstico e Confinado.

(C) Poroso, Fissural e Confinado.

(D) Poroso, Fissural e Semi-confinado.

(E) Nenhuma alternativa está correta.

**30) O risco potencial de um aquífero ser contaminado esta relacionado ao tipo do elemento contaminante e das características do aquífero como: litologia, hidrogeologia, gradientes hidráulicos, dentre outros. Maior ou menor suscetibilidade a contaminação do aquífero é denominada de:**

(A) Filtragem vertical descendente.

(B) Contaminação natural.

(C) Nubia.

(D) Vulnerabilidade.

(E) Nenhuma alternativa está correta.